

人肺正常上皮细胞 BEAS-2B 说明书

目录号: SCSP-5067

细胞名称: BEAS-2B

细胞描述: 细胞对角蛋白和 SV40 T 抗原染色呈阳性。

物种: 人

组织: 肺, 支气管

细胞来源: 2020 年引进

完全培养液配方: 见下方备注

批次/冻存日期: 详见 冻存管/培养瓶 标识

参考传代比例: 1:2-1:3

参考传代周期: 3-5 天

参考换液频率: 每周 2-3 次

冻存液配方: 完全培养液 92.5%, DMSO 7.5%

细胞形态: 贴壁生长

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

Amelogenin: XY

CSF1PO: 9, 12

D13S317: 13

D16S539: 12

D5S818: 12,13

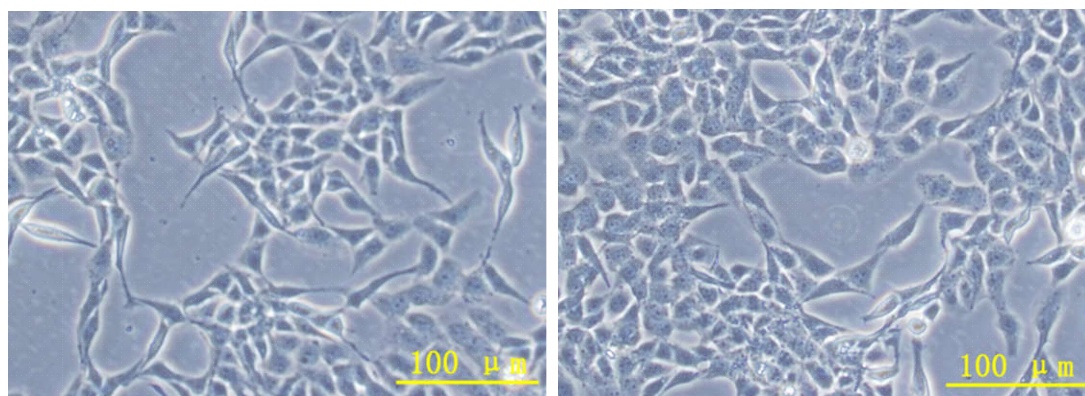
D7S820: 10, 13

TH01: 7, 9.3

TPOX: 6, 11

vWA: 17, 18

BEAS-2B 细胞照片



参考文献:

Reddel RR, et al. Immortalized human bronchial epithelial mesothelial cell lines. US Patent 4,885,238 dated Dec 5 1989

Lechner JF, LaVeck MA. A serum-free method for culturing normal human bronchial epithelial cells at clonal density. J. Tissue Culture Methods 9: 43-48, 1985.

Sakamoto O, et al. Role of macrophage-stimulating protein and its receptor, RON tyrosine kinase, in ciliary motility. J. Clin. Invest. 99: 701-709, 1997. PubMed: 9045873

Hay RJ, Caputo JL, Macy, ML, Eds. (1992) ATCC Quality Control Methods for Cell Lines. 2nd edition, Published by ATCC.

Caputo JL. Biosafety procedures in cell culture. J. Tissue Culture Methods 11:223-227, 1988

Fleming, D.O., Richardson, J. H., Tulis, J.J. and Vesley, D., (1995) Laboratory Safety: Principles and Practice. Second edition, ASM press, Washington, DC.

备注:

1. 人肺正常上皮细胞 BEAS-2B 完全培养液配方 (100 ml) :

BEGM kit (Lonza/Clonetics, CC-3170) 100 ml

注意: BEGM kit (Lonza/Clonetics, CC-3170)包含一瓶 500ml 基础培养液 (货号 CC-3171) 和添加物 (货号 CC-4175), 我们不使用添加物中的 GA-1000 (gentamycin-amphotericin B mix), 即此成分不添加。

2. 注意事项:

如果有漂浮细胞, 可以收集起来离心后加回到同一培养皿中。这些细胞在复苏或传代后的最初 48 小时内可能无法很好地附着, 这是正常现象, 并且细胞仍然可以存活。该细胞对汇合密度敏感, 汇合密度低于 80% 时应进行传代, 因为细胞汇合后会迅速发生鳞状终末分化。

该细胞完全培养液不含血清, 使用 0.25% 胰酶消化后, 加入 3 倍体积的完全培养液稀释后, 1000rpm, 离心 5min 去除胰酶后进行传代。

3. 我库冻存时，每支冻存管约含 1×10^6 细胞量，体积为 $500 \mu\text{l}$ ，预期存活率 70% ，建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库